

Rec'd PCT/PTO 18 APR 2005

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

10/531707

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月17日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/024509 A1

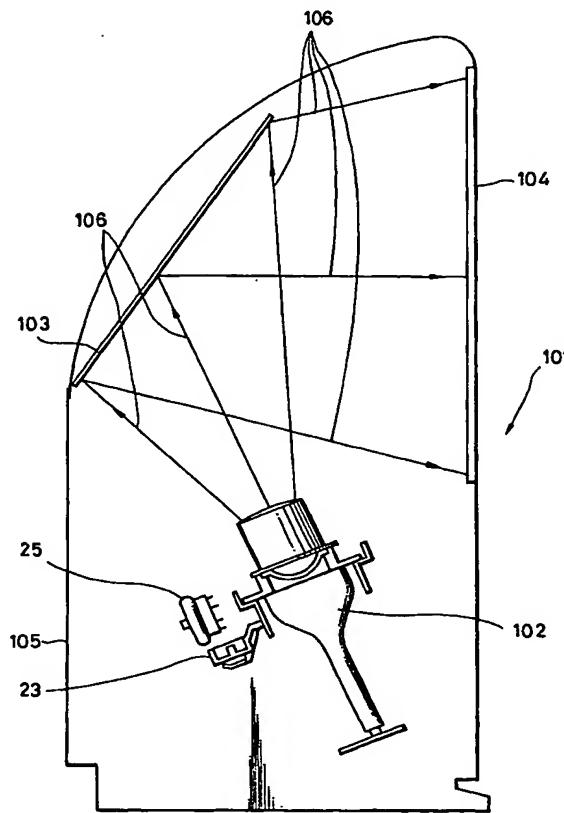
(51) 国際特許分類⁷: G03B 21/16
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012225
(22) 国際出願日: 2004年8月19日 (19.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-208301 2003年8月21日 (21.08.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP). ソニー エスパナ エス エー (SONY ESPANA S.A.) [ES/ES]; 08028 バルセロナ サビノ・デ・アラーナ 52 Barcelona (ES).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 武沢 浩行 (TAKEZAWA,Hiroyuki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 村井 幸生 (MURAI,Yukio) [JP/ES]; 08232 バルセロナビラデカバルスボリゴノ インダストリ アルカンミットハンス ソニー エスパナ エス エー バルセロナ プラント内 Barcelona (ES).
(74) 代理人: 角田 芳末, 外 (TSUNODA,Yoshisue et al.); 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1丁目8番1号 新宿ビル Tokyo (JP).
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[統葉有]

(54) Title: PROJECTION DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 投写型表示装置



(57) Abstract: A projection display device (101), comprising a liquid-cooled cathode ray tube device (102) capable of coping with the leakage of a cooling liquid. A liquid cooling means (202) in which the cooling liquid (14) for cooling the front panel (201a) of a cathode ray tube (201) is sealed is installed in the liquid-cooled cathode ray tube device (102). A tray (23) is installed under the liquid cooling means (202) of the liquid-cooled cathode ray tube device (102) to prevent the leaked cooling liquid (14) from falling on a circuit board and a high-tension distribution line (27).

(57) 要約: 冷却液漏れに対応した液冷型陰極線管装置を用いた投写型表示装置の提供を目的とする。陰極線管201の前面パネル201aを冷却するための冷却液14を封入した液冷手段202が装着された液冷型陰極線管装置102を用いた投写型表示装置101であって、液冷型陰極線管装置102の液冷手段202の下側にトレイ23を設け、漏れた冷却液14を回路基板や高圧配線27などへ落させることのないものである。

WO 2005/024509 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書

補正されたクレームの公開日: 2005年5月19日

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

補正書の請求の範囲

[2005年3月3日(03.03.2005)国際事務局受理:出願当初の請求の範囲1は補正された;他の請求の範囲は変更なし。(1頁)]

1. (補正後) 陰極線管の前面パネルを冷却するための冷却液を封入した液冷手段が装着された液冷型陰極線管装置を用いた投写型表示装置において、
5

前記液冷型陰極線管装置の前記液冷手段の下側に、前記冷却手段から漏れ出した冷却液を受け止め、収容するためのトレイを設けた

ことを特徴とする投写型表示装置。

10 2. 請求の範囲第1項記載の投写型表示装置において、

前記トレイの上面側にリブを設け、該リブによりトレイを升状に区切った

ことを特徴とする投写型表示装置。

3. 請求の範囲第1項又は第2項記載の投写型表示装置において、

15 前記トレイの下面にフックを設け、該フックにより高圧配線を支持する

ことを特徴とする投写型表示装置。